

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редненко В.В., Фомин А.В., Поплавец Е.В.

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь*

Симуляция в медицинском образовании – современная технология обучения и оценки практических навыков, умений и знаний, основанная на реалистичном моделировании, имитации клинической ситуации или отдельно взятой физиологической системы, для чего могут использоваться биологические, механические, электронные и виртуальные (компьютерные) модели. Обучаемый должен отреагировать на возникшую ситуацию таким образом, как он это сделал бы в реальной жизни.

В Витебском государственном медицинском университете симуляционное обучение является обязательным компонентом в профессиональной подготовке, предоставляющее возможности каждому обучающемуся выполнить профессиональную деятельность в соответствии с профессиональными стандартами и порядками (правилами) оказания медицинской помощи.

Для реализации концепции симуляционного обучения в университете создан Учебный центр практической подготовки и симуляционного обучения учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (далее – Центр). Это образовательный центр коллективного доступа, реализующий современные организационные формы и методы обучения в медицинском образовании в рамках развития непрерывного профессионального образования в сфере здравоохранения.

Центр выполняет следующие задачи:

- формирование практических профессиональных навыков и умений у обучающихся на муляжах, фантомах и тренажёрах в соответствии с утверждёнными планами и программами специальностей высшего образования в сфере здравоохранения, реализуемыми университетом;
- обеспечение последовательности и преемственности в освоении практических навыков и умений по программам высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования;
- контроль (оценка) практических профессиональных навыков и умений обучающихся;

- изучение и внедрение передового опыта работы кафедр университета и других медицинских вузов по повышению качества обучения практическим профессиональным умениям обучающихся;

- участие в повышении квалификации врачей и профессорско-преподавательского состава университета;

- практическая подготовка сотрудников Министерства обороны, Министерства внутренних дел, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства транспорта, педагогов, работников опасных производств и других граждан к оказанию первой помощи при авариях и катастрофах.

- создание организационных, методических, технических условий обеспечения процесса практической подготовки обучающихся.

Учебная база Центра нашего университета:

- основная – главный учебный корпус университета (43 учебных и технических помещения);

- полевая – медицинский отряд специального назначения университета (МОСН ВГМУ).

Материально-техническое оснащение Центра обеспечивает освоение практических навыков и умений, перечень которых утвержден Центральным учебно-методическим советом университета.

Основными типами материально-технического оснащения Центра являются: муляжи, фантомы, манекены, механические тренажеры, виртуальные тренажеры (симуляторы), робот-симуляторы пациента, медицинские аппараты, приборы и другая медицинская техника, используемая как механические и виртуальные тренажеры, техника для виртуального сопровождения учебного процесса (компьютеры, проекторы), расходное медицинское имущество и другие изделия медицинского и немедицинского назначения, необходимые для организации учебного процесса в Центре.

Структура учебного процесса в Центре обеспечивает ступенчатую последовательность и преемственность в освоении практических навыков и умений по программам высшего, послевузовского и дополнительного медицинского образования, включая программы элективных и факультативных курсов;

1 ступень (1-2 курсы) – практические навыки и умения по уходу за пациентами, транспортировка пациентов, техническая подготовка к работе с медицинскими приборами и аппаратами (подготовка к работе, устранение неисправностей, обслуживание, безопасность);

2 ступень (3 курс) – отработка сестринских навыков и умений, базовых врачебных навыков оказания скорой и неотложной медицинской помощи (инъекции, внутривенные вливания, остановка кровотечения, искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца,

дефибрилляция, пункция плевральной полости, иммобилизация, наложение повязок, наложение и удаление швов и др.);

3 ступень (4 курс) – отработка индивидуальных навыков и умений по оказанию неотложной и плановой медицинской помощи в различных клинических ситуациях (оказание помощи при травматическом, гиповолемическом, анафилактическом, кардиогенном шоке, внезапной смерти, нарушении ритма, инфаркте миокарда и т.д.);

4 ступень (5 курс) – отработка групповой слаженности (одновременной работы нескольких специалистов), тренировка навыков и умений по оказанию неотложной медицинской помощи в различных клинических ситуациях с динамикой состояния пациента;

5 ступень (6 курс) – отработка высокотехнологичных практических навыков по специальностям субординатуры, экспертная оценка уровня сформированных общеврачебных навыков и умений (технических, индивидуальных, групповых).

Важнейшей составляющей учебного процесса в Центре является организация подготовки немедицинских специалистов. Центр обеспечивает трехступенчатую последовательность в освоении практических навыков и умений по программам обучения населения оказанию первой помощи:

1 ступень – обучение граждан;

2 ступень – обучение работников профессий повышенного риска;

3 ступень – обучение преподавателей учебных заведений, проводящих обучение основам медицинских знаний.

Кроме стационарного варианта развертывания Центра, предусмотрен вариант развертывания его в полевых условиях (МОСН ВГМУ). Для этого на оснащении Центра находятся основные образцы медицинской техники, предназначенной для работы в полевых условиях: автоперевязочные, автолаборатория, дезинфекционно-душевой автомобиль, палаточный фонд и другое оснащение полевых медицинских формирований.